



Exécution

Circulateur à vitesse variable à haut rendement énergétique entraîné par un moteur synchrone à aimant permanent (pm) et variateur de contrôle.

Utilisations

Chauffage et climatisation.

Limites d'utilisation

- Température du liquide de +2 °C à + 110 °C
- Température ambiante de 0 °C à + 40 °C
- Pression de service admissible maximum : 10 bars
- Stockage: -20°C/+70°C max. humidité relative de 95% à 40 °C
- Certifications : Conforme aux exigences CE
- Pression acoustique \leq 40 dB (A).
- Pression minimum d'aspiration: - 0,05 bar à 75 °C, - 0,28 bar à 90 °C
- Quantité maximum de glycol : 20%
- EMC selon: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-2.
- Raccordement à brides selon PN 6/10, EN 1092-2, DN 32, 40, 50.
- Référence des circulateurs les plus efficaces : EEI \leq 0,20.

Designation

NCE H 32 F - 60 / 220

Séries _____
 Version _____
 DN des orifices en mm _____
 Avec brides _____
 Hauteur maximum de refoulement en dm _____
 Taille du raccordement mm _____

Moteur

- Moteur synchrone à aimant permanent.
- Moteur : vitesse variable
 - Tension d'alimentation : monophasé 230 V (-10%; + 6%)
 - Fréquence: 50 Hz
 - Protection: IP 44
 - Classe d'isolation moteur: F
 - Protection contre les surcharges (intégrée).
 - Câblage : câble entre phases et neutre.
 - Fabriqué selon : EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Exécutions spéciales sur demande

- Module optionnel : - entrée analogique 0-10 V
- Entrée à distance ON / OFF
 - Sortie à relais

Caractéristiques

Pompe intelligente

NCE H.F adapte ses fonctions au système : le circulateur mesure la pression et le débit et permet de régler la vitesse à la pression choisie.

Utilisation facile

Il existe différents modes sélectionnables à partir du panneau de commande.

Mode de fonctionnement



Mode automatique

réglage d'usine):

Dans ce mode, la pompe définit automatiquement la pression de service, en fonction du circuit hydraulique. Ce mode est recommandé dans la plupart des systèmes.



Mode pression proportionnelle:

Le circulateur modifie la pression proportionnellement au débit actuel du flux.

La valeur de la pression peut être ajustée avec les touches + et - .



Mode de pression constante:

Le circulateur conserve la pression constante lorsque le débit de référence change.

La valeur de la pression peut être ajustée avec les touches + et - .



Mode vitesse fixe :

Le circulateur fonctionne à courbe constante et la courbe peut être modifiée à l'aide des touches + et - .

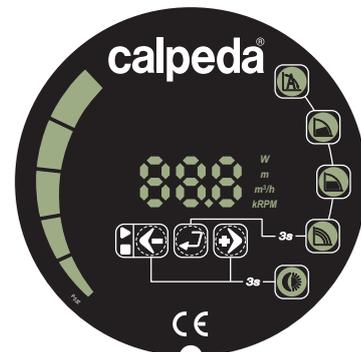


Mode nuit:

Lorsque la température du liquide chute de 15-20 °C la pompe se met automatiquement

interrupteurs en mode nuit, dans la pratique le circulateur fonctionne à courbe minimale.

Lorsque la température monte de nouveau, la pompe revient au mode sélectionné.



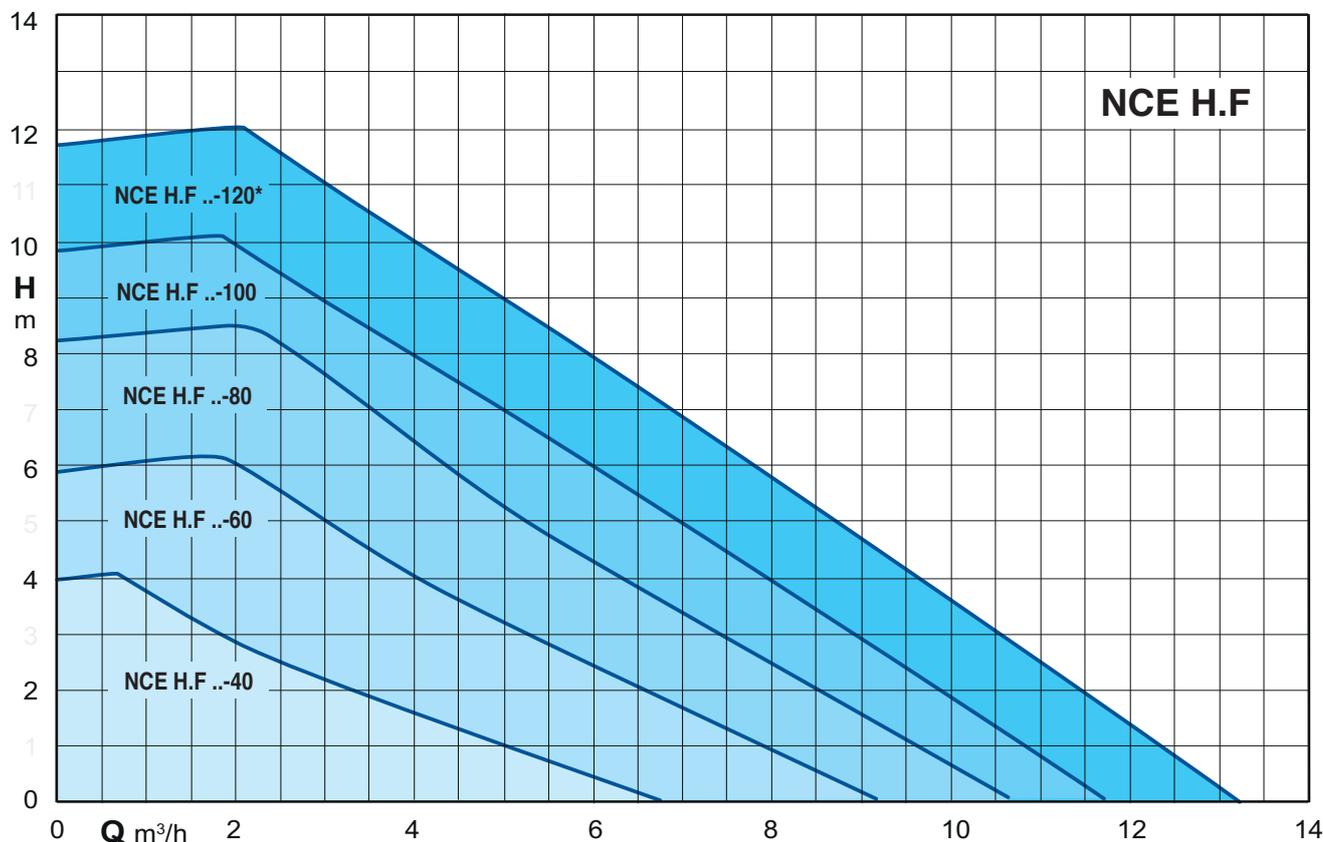
Mode d'utilisation-du panneau de configuration

Le circulateur NCE H.F peut fonctionner :

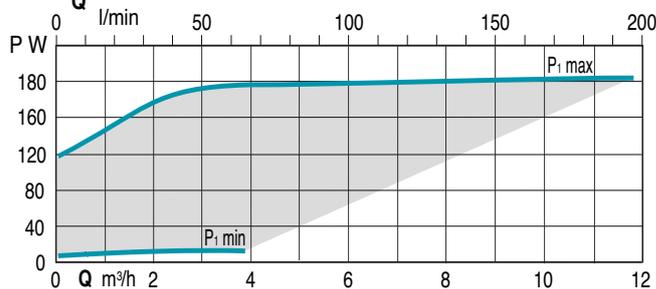
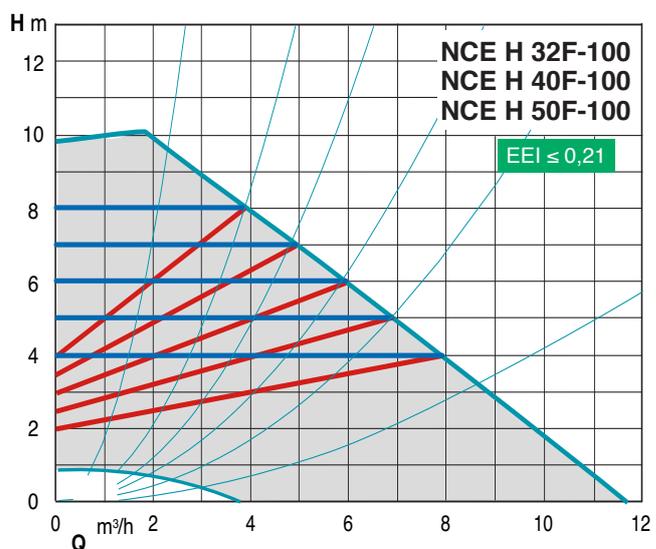
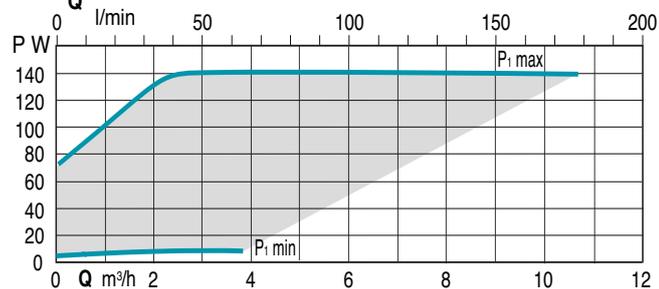
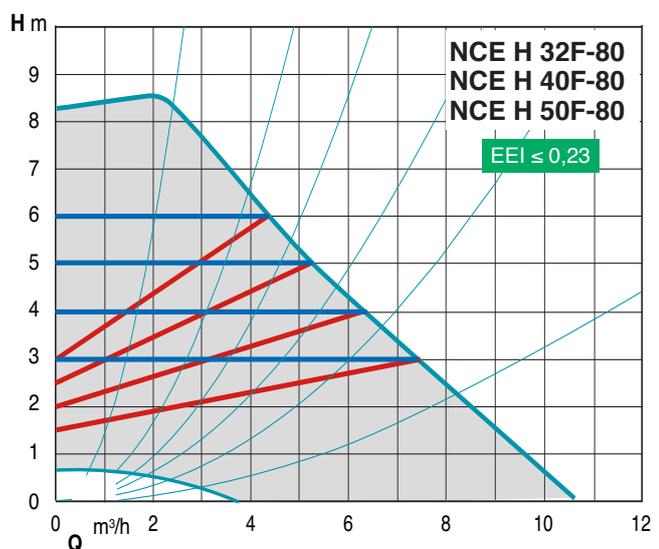
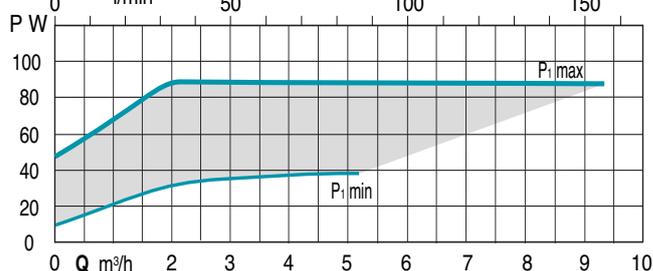
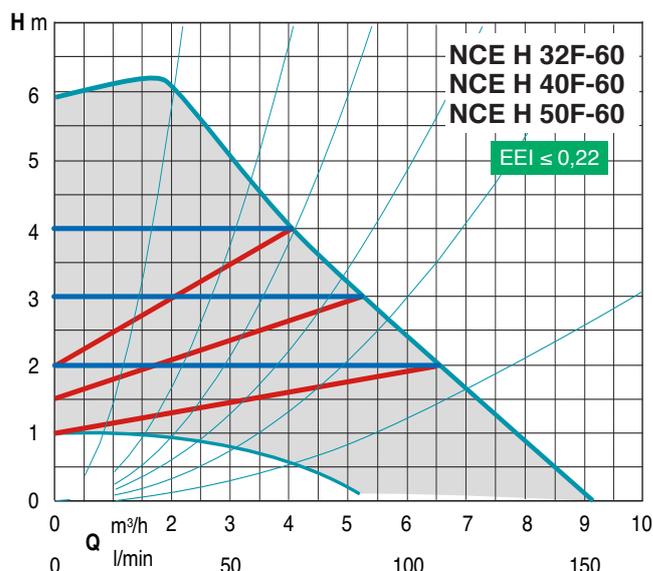
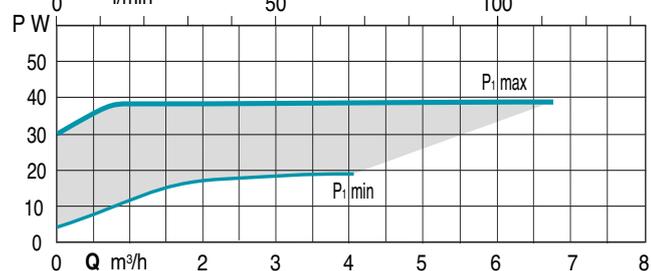
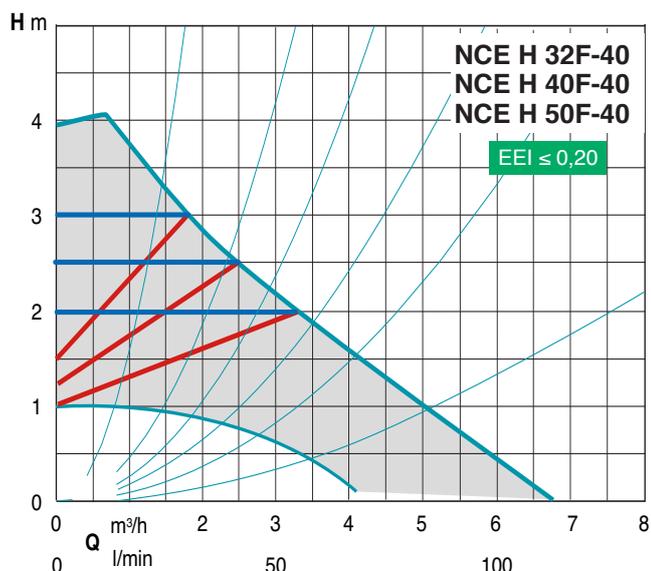
- en mode automatique
- en mode de pression proportionnelle
- en mode de pression constante
- en mode vitesse fixe
- en mode nuit

Le mode de nuit peut être sélectionné avec n'importe quel mode de fonctionnement.

Graphique d'utilisation

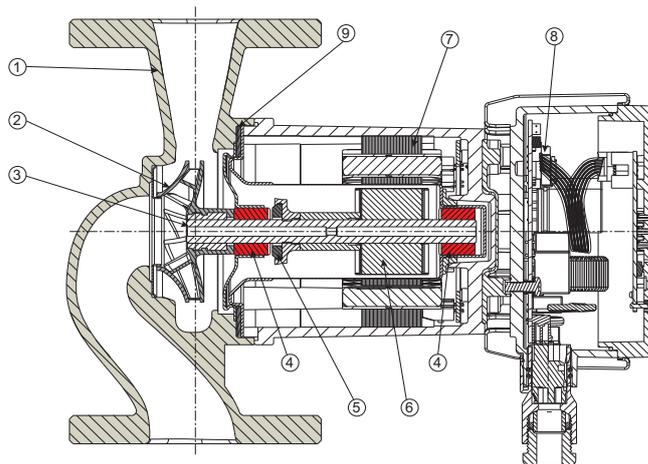


Courbes caractéristiques

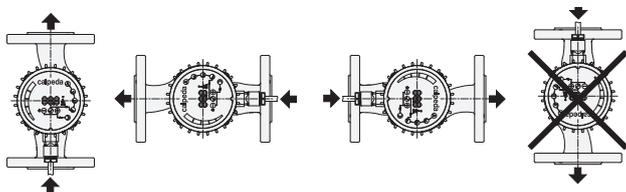


Matériaux

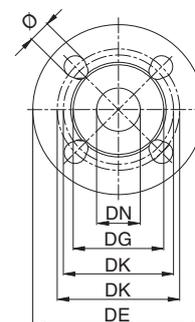
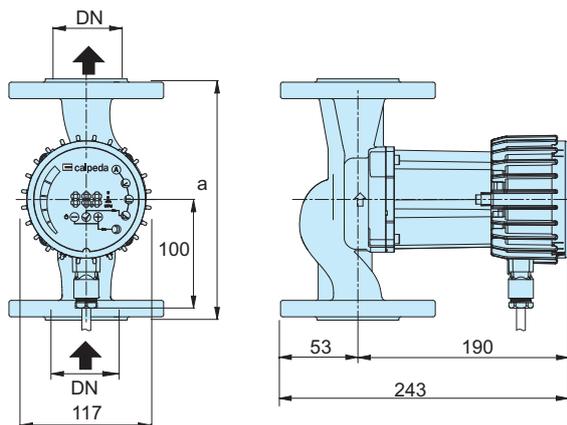
Composant	Pos.	Matériau
Corps de pompe	1	Fonte
Roue	2	Composite
Arbre	3	Acier inoxydable
Roulements	4	Graphite
Palier de butée	5	Céramique
Rotor	6	Acier inoxydable
Bobinage	7	Fil de cuivre
Carte électronique	8	-
Joint d'étanchéité	9	EPDM



Exemples d'installations



Dimensions et poids



TYPE	DN	H m	Q m ³ /h	1~ 230 V		P ₁		a mm	kg
				A min	A max	W min	W max		
NCE H 32F-40/220	32	4	5	0,1	0,5	10	60	220	7,4
NCE H 40F-40/220	40							220	8,5
NCE H 50F-40/240	50							240	9,8
NCE H 32F-60/220	32	5	7,5	0,1	0,75	10	90	220	7,4
NCE H 40F-60/220	40							220	8,5
NCE H 50F-60/240	50							240	9,8
NCE H 32F-80/220	32	8	9	0,1	1,15	10	140	220	7,4
NCE H 40F-80/220	40							220	8,5
NCE H 50F-80/240	50							240	9,8
NCE H 32F-100/220	32	10	11	0,1	1,3	10	180	220	7,4
NCE H 40F-100/220	40							220	8,5
NCE H 50F-100/240	50							240	9,8
NCE H 32F-120/220	32	12	15	-	-	-	-	220	-
NCE H 40F-120/220	40							220	-
NCE H 50F-120/240	50							240	-

DN	DE	DK	DG	fori	
				N.	Ø
32	140	90/100	74	4	14/19
40	150	100/110	80	4	14/19
50	165	110/125	90	4	14/19